



TITLE:

「臨界現象」研究会報告

AUTHOR(S):

CITATION:

「臨界現象」研究会報告. 物性研究 1977, 27(5): E1-E2

ISSUE DATE:

1977-02-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/89294>

RIGHT:

「臨界現象」研究会報告

11月25日より3日間、基研で長期研究計画「臨界現象」の研究会が開催された。参加者は約40名、講演者数が20名の研究会としては理想的な規模であった。特に実験家が多数参加したためか、理論家と実験家との間に非常に熱のこもった対話がみられた。従来の臨界現象として考えられたテーマ以外の新しい問題点もクローズ・アップされた。今後もテーマを狭くしないで、異なったタイプの人達の参加を歓迎したい。

世話人 阿部龍蔵・川崎恭治

鈴木増雄・氷上忍

(プログラム)

11月25日

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1. 臨界現象における普遍性とくりこみ群 | 鈴木増雄 |
| 2. 臨界点近傍におけるスピノダル分解 | 川崎恭治 |
| 3. 臨界振幅比 R_χ に対するコンシステンシー | 阿部龍蔵 |
| 4. n-ベクトル模型の2次元近く of 臨界現象 | 氷上忍 |
| 5. 長距離-短距離相互作用の共存する系における臨界現象 | 山崎義武 |

11月26日

- | | |
|---|-----------|
| 6. 波数構造を持った固定点相互作用とその応用 | 田中文彦 |
| 7. くりこみ群変換からみた2次元量子 spin 系 | 本田直文 |
| 8. Niemeyer - van Leeuwen の方法による希薄強磁性体 | 松平升 |
| 9. 二次元乱流と臨界現象 | 五十嵐儀孝 |
| 10. 二次元XYモデルの相転移の研究 | 鈴木増雄・宮下精二 |
| | 黒田昭・川端親雄 |
| 11. 古典ハイゼンベルグ模型の計算機実験 | 別役広 |
| 12. Staggered Field のある Ising Model の零点分布 | |

川端親雄・竹内正樹・唐木幸比古

「臨界現象」

13. 映画 “Molecular Dynamics Investigation of
Antiferrodistortive Structural Phase Transitions”
IBM Zurich Res. Lab. E. Stoll and T. Schneider

解説 八 田 一 郎

14. SrTiO_3 の構造相転移における熱容量
—— 一軸性歪によるcrossover現象 ——

八 田 一 郎

15. 二次元磁性体の磁気臨界比熱

池 田 宏 信

16. K_2CoF_4 の中性子磁気臨界散乱

池 田 宏 信

11月27日

17. 非線型臨界緩和

池 田 博

18. 合金の相分離に及ぼす磁気相互作用

川 崎 辰 夫

19. Scaling, Renormalization & Crossover for Static & Dynamical
Critical Phenomena in Classical & Quantum Systems

鈴 木 増 雄

20. $\text{Mn-Acetate} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ の高周波帯磁率に見出した

Critical Slowing Down 奥田雄一・松浦基浩・長谷田泰一郎

21. 二元合金の秩序—無秩序相転移点近傍の臨界緩和の研究

橋 本 巍 洲

22. 二元合金 Ni_3Mn の秩序無秩序相転移における臨界緩和

八田一郎・渋谷真人

23. 液体の動的臨界現象と音波

原田義文・石田美雄